STILL PICTURE FILE SYSTEM, STILL PICTURE REPRODUCING DEVICE AND ITS STORAGE MEDIUM

Publication number: JP1300777
Publication date: 1989-12-05

Inventor:

MURAKAMI KEINOSUKE; MURAMATSU SANGO;

MURAKOSHI MAKOTO

Applicant:

JAPAN BROADCASTING CORP; FUJI PHOTO FILM

CO LTD

Classification:

- international:

H04N5/781; G11B27/10; H04N1/21; H04N5/78; H04N5/91; H04N5/781; G11B27/10; H04N1/21;

H04N5/78; H04N5/91; (IPC1-7): G11B27/10; H04N1/21;

H04N5/781

- European:

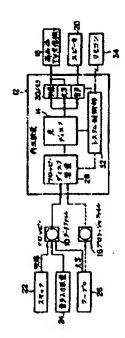
Application number: JP19880130452 19880530

Priority number(s): JP19880130452 19880530

Report a data error here

Abstract of JP1300777

PURPOSE:To enlarge the degree of freedom on the constitution of a file by indexing different kinds of data files which have been generated independently by a common file name, so that a procedure file uses this file name for its reproduction. CONSTITUTION:In a data file floppy 10, a video signal for showing one scene is recorded together with a name of its scene and a video signal mode. A series of sound signals related to a still image are recorded in the data file floppy 10 together with a file name and a sound signal mode. Each data file floppy 10 and procedure file floppy 16 are generated independently from each other, respectively, and data and a procedure are stored at random in an optical disk 14 of a a reproducing device 12. The reproducing device 12 reads out these information from the optical disk 14 in accordance with a procedure of the procedure file and reproduces it from a high quality (high definition) TV receiver 18 and a loudspeaker 20.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-300777

⑤Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

個公開 平成1年(1989)12月5日

5/781 27/10 H 04 N G 11 B H 04 N 1/21

C-7334-5C A-8726-5D 8839-5C審査請求 未請求 請求項の数 7 (全13頁)

図発明の名称

静止画フアイル方式、静止画再生装置およびその記憶媒体

20特 頭 昭63-130452

誠

22出 額 昭63(1988)5月30日

敬之助 @発 明者 村 上

東京都世田谷区砧1丁目10番11号 日本放送協会放送技術

研究所内

②発 明 者 松 1111 吾 村

東京都世田谷区砧1丁目10番11号 日本放送協会放送技術

研究所内

72発 明 者 村 越 東京都港区西麻布 2 丁目26番30号 富士写真フィルム株式

会社内

の出 願 人 日本放送協会 東京都渋谷区神南2丁目2番1号

頭 勿出 人 富士写真フィルム株式 神奈川県南足柄市中沼210番地

会社

四代 理 人 弁理士 香取 孝 雄 外1名

阴 Æ

1. 発明の名称

が止画ファイル方式、静止画再生装置 およびその記憶媒体

- 2・特許請求の蘇用
- 1. 静止画像を第1の記憶媒体に記憶し、

音声を第2の記憶媒体に記憶し、

第1の記憶媒体からこれに記憶されている静止 画像を読み出して第3の記憶媒体に記憶し、第2 の記憶媒体からこれに記憶されている音声を読み 出して第3の記憶媒体に記憶し、

第3の記憶媒体に記憶された静止画像と音声と を関連づけて再生する手順を第3および第4の記 **健媒体のいずれかに記憶し、**

第3の記憶媒体に記憶されている静止画像およ び音声は、第3および第4の記憶媒体のいずれか に記憶された手順に従って関連づけて再生される ことを特徴とする静止画ファイル方式。

2. 請求項1に記載の方式において、該方式 H .

文字を第5の記憶媒体に記憶し、

第5の記憶媒体からこれに記憶されている文字 を読み出して第3の記憶媒体に記憶し、

第3の記憶媒体に記憶された静止画像、音声お よび文字の少なくとも2つが第3および第4の記 **憶媒体のいずれかに記憶された手順に従って相互** に関連づけて再生されることを特徴とする静止画 ファイル方式。

- 3. 請求項1に記載の方式において、前記手順 は、人間向き言語で定義されることを特徴とする 静止画ファイル方式。
- 4. 第1の記憶媒体を有し、第2の記憶媒体に記 憶されている静止画像を読み出して第1の記憶媒 体に記憶し、第3の記憶媒体に記憶されている音 戸を読み出して第1の記憶媒体に記憶するファイ ル記憶手段と、

第1および第4の記憶媒体のいずれかに記憶さ れた手順に従って、第3の記憶媒体に記憶されて いるが止画像と音声とを関連づけて再生する再生 手段とを含むことを特徴とするが止脳再生装 M .

5、請求項4に記載の装置において、

前記記憶手段は、第5の記憶媒体からこれに記 位されている文字を読み出して第1の記憶媒体に 記憶し、

前記再生手段は、第1の記憶媒体に記憶された が止画像、音声および文字の少なくとも2つを第 1 および第4の記憶媒体のいずれかに記憶された 手順に従って相互に関連づけて再生することを特 欲とするが止画再生装置。

6. 静止極像がインデクスともに記憶され、音声 がインデクスとともに記憶される静止画ファイル 記憶媒体であって、

該記憶された静止画像および音声は、該記憶媒体および他の記憶媒体のいずれかに記憶された手順に従って前記インデクスにより関連づけて再生されることを特徴とする静止画ファイル記憶媒体。

7. 静止画像がインデクスともに記憶され、音声 がインデクスとともに記憶される第1の記憶媒体

しかし従来の装置では、大容量記憶装置への情報の記憶が固定的であるため、操作者の指示入力に応じて再生条件を変更するのは容易でなかった。

目的

٤.

第1の記憶媒体に記憶された砂止画像および音 声を前記インデクスにより関連づけて再生する手順が記憶される第2の記憶媒体とを含むことを特 做とする砂止画ファイル記憶媒体システム。

3. 発明の詳細な説明

技術分野

本発明は静止画像のファイル方式、とくに静止 画像を他のデータとともに大容量記憶装置にファ イルして再生利用する静止画ファイル方式、なら びにその再生装置および記憶媒体に関する。

背景技術

が止極像および音声を大容量記憶装置に記憶して再生する装置は従来からいくつか開発されている。従来の装置は、静止画像や音声があらかじめプログラムされた順序に大容量記憶装置に記憶され、これらをその順序で再生するものであっ

そのような再生装置を利用する現場、たとえば

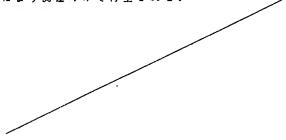
本発明はこのような要求に鑑み、従来装置のもつ機能上の制約を解除し、自由度が大きく多量の情報リソースを効果的に利用可能な静止画ファイル方式、静止画再生装置およびその記憶媒体を提供することを目的とする。

発明の開示

本発明による静止画ファイル方式は、静止画像を第1の記憶媒体に記憶し、音声を第2の記憶媒体がらこれに記憶されて記憶ないの記憶媒体がらこれに記憶されて記憶ないからこれに記憶されて記憶ないの記憶媒体がられた音順を第3か記憶媒体に記憶はないのいずれかに記憶ないので記憶ないので記憶ないので記憶ないので記憶ないので記憶ないので記憶ないので記憶ないので記憶ないのである。

本発明によれば、静止画再生装置は、ファイル 記憶手段および再生手段を含み、ファイル記憶手 段は、第1の記憶媒体を有し、第2の記憶媒体に記憶媒体に記憶し、第3の記憶媒体に記憶されている
音声を読み出して第1の記憶媒体に記憶されている
音声を読み出して第1の記憶媒体に記憶し、再生
手段は、第1 および第4 の記憶媒体のいずれかに
記憶された手順に従って、第3の記憶媒体に記憶されている
が止画像と音声とを関連づけて再生する。

本発明によるが止画ファイル記憶媒体は、が止画像がインデクスともに記憶され、音声がインデクスとともに記憶され、計画像および他の記憶媒体のいずれかに記憶された手順に従ってインデクスにより関連づけて再生される。



別雄の場所、たとえば録画スタジオで行なわれる。データファイルフロッピー10には、1シーンを表わす映像信号がそのシーンの名称および映像信号がそのシーンの名称おいの名称おっての名称が自然で、ためのシーン名称が自然ではいる。また、映像信号は、本実施例でははでいたがある。また、映像信号は、本実施例ではがからまた、映像信号は、本実施例ではかりCN(DPCN)のいずれかのタイプで(第3図)で記録され、高品位TV規格の信号形式をとっている。

同様に音声は、音声入力装置24からデータファイルフロッピー10に記録される。この音声は、データファイルフロッピー10に記録される静止画像に関連する一連の音声、たとえばナレーション、背景音楽などである。この記録も同様に、たとえば録音スタジオや、処理システムによる音声合成にて行なわれ、一般には、たとえば映像の記録とは別の場所で別のフロッピーになされるとが多い。ひと続きの音声を表わす音声信号は、そのファイル名および音声信号モードともにデー

実施例の説明

次に添付図面を参照して本発明による静止画ファイル方式の実施例を詳細に説明する。

第1図を参照すると、本発明の実施例による静止面ファイルシステムは基本的には、画像、音声および(または)文字の各情報ないしデータを置いて、これを再生する手順をファイスクに記憶させ、再生装置12がこの情報を読み出して、一方、それらの情報を選びこの手順をファインにもに記憶させ、再生装置12がこの情報を読み出して高品位(高精細度)で受像機18およびスピーカ20より再生するものである。データファイルの個のものを使用してよい。

データファイルとしてのフロッピー10に記録される画像は、たとえばカメラやスキャナ22から得られた自然画像、処理システムで生成された文字や符号、または2値画像を含み、静止画像の形をとっている。この記録は一般に、再生装置12とは

タファイルフロッピー10に記録される。このファイル名も自然言語で記述され、音声信号は、本実施例ではステレオ、バイリンガルおよびモノラルのいずれかのタイプ c (第3図)で記録される。

る.

フープロ26からはまたプロシージャファイル16 も作成される。プロシージャファイルフロッピー 16には、データファイルフロッピー10から光ディスク14に格納されたデータを再生する手順は、ファイル名 n (第4図)、関連ファイル情報、切換え時間ないしはタイミング t 、 および効果 e に関する情報など、データファル10の再生条件を規定する。これによって、ファイルデータの再生における順序、タイミングおよび特殊効果が規定される。

関連ファイル情報は、たとえば映像または音声信号のモード、同じファイル名nの画像や音声を改版した場合の版vを含む。切換え時間もは、1つのシーンや一連の音声が難続する時間を規定する。効果eに関する情報は、たとえばカット、スクロール、ワイブ、ディゾルブなどの映像を見らるの開始時点に対して映像の開始を遅延さる効果を退延など、様々な特殊効果を規定する。

ずに記録が行なわれる。これは、画像、テロップ、フォント、ディスクリプタ、プロシージャおよび音声の各ファイルの独立性を保ち、それらの自由な組合せによる編集を可能としている。

再生装置 12はフロッピーディスク装置 28を有し、これはデータファイルフロッピー 10 および(または) プロシージャファイルフロッピー 18がセットされてそれらからデータやプロシージャを読み出す。読み出されたデータやプロシージャは光ティスク 14に若積される。

光ディスク14は、再生装置12の主ファイル記憶 装置であり、追記型光ディスクが有利に使用ークを る・本実施例で特徴的なことの1つは、デァイルフロッピー10およびプロシージャンクイ ルフロッピー18から映像、音声、文字スク14に入 コップ・カーシャのいずれもラングに記憶に記憶に 力され、ランダムにこのように見定されるに たデータは、プロシーに規定ってメモリ30 これらの手順は、たとえば英数字および(または) 漢字などを用いて自然言語で入力される。これは、システム制御部 32のハードウェアで制御信号に変換され、光ディスク14からデータを読み出して指定のタイミングで指定の効果操作が行なわれる。

プロシージャファイル16の作成も、一般にはデータファイル10の作成や再生装置12によるれれる現場とは別の場所で別のフロッピーに行なわれるプロシージャファイル18は、ワージ・ファイル18は、ワージ・カージャンがランダムに存在がつかったいのでは、アージャイル16がそれを知っていたがあめには再生装置12の場所で見からいたがランダムに存むかったが現れる。ファイル16がそれをリージャがランダムに存むかったが現れる。ファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロークファイル10およびプロースの対象、異なった対象、の変には場場が定ちない。

に読み出され、最終的には高品位 TV 受像機 18 およびスピーカ 20 から再生される。

再生装置12はシステム制御部32を有し、光ディスク14へのデータおよびプロシージャの格納、ならびにデータの再生および編集はこのシステム制御部32によって制御される。システム制御部32は、オペレーティングシステムによって動作の実

行が、管理される論理回路網であり、たとえばマイクロブnロセッサなどの処理システムが有利に適用される。

会話的再生モードは、映像表示装置18に質問・ 回答選択枝またはマルチ画面が表示され、これに

プロ26などで作成した、いわば暫定的ともいえるものである。しかし、データファイルフロッピー10に記録された音声や産をプロシージャファイルフロッピー16に記録された手順にで実際にない、少すると、その再生条件を微妙に修正したい場合がしばしばある。そこで本実施例の再生装図12は、システム制御部32のキーボード50(第年2回)を操作して再生順序や時間、効果などの手順なシーと操作し、以後は変更した再生条件にて再生を行いシージャファイル16は、光ディスク14に記録してもよい。

このように本実施例によれば、単に写真の映像を映出するのみならず、これに音声や文字などの他の情報を有機的に結合して演出効果を増すことができる。これらの結合は利用者が現場にて自由に変更できる。また、主記憶媒体に追記型光ディスクを使用しているので、情報を現場でも追加記録でき、内容の追加や更新を頻繁に行なうような用途にも好適である。

回答することによって目的の情報が再生されるモードである。また指名再生モードでは、ファイル名を指定するファイル名キー入力再生モードと、マルチ頭面においてカーソル操作により再生画像を指定するカーソル選択再生モードである。木実施例装置は逸隔操作ユニット34を備え、これを用いて操作者の指示を入力することができる。

本実施例はまた、複数のプロシージャファイル18を光ディスク14に書積し、所望のプログラムに従ってそれらのプロシージャファイルを選択的に走行させることによって複数の番組を自動運転するシステムバッチを行なうことができる。このシステムバッチもシステム制御部32によって制御される。

本実施例で特徴的なことはさらに、再生装置 12 で再生された画像および音声を視聴しながらその順序、時間および効果などの再生条件を修正できることである。当初、再生の手順はプロシージャファイルフロッピー16に記録される。これはワー

第2図に示された再生装置12の特定の構成で は、フロッピーディスク装置28にデータフロッ ピー10をセットすると、それに記憶されている画 像、音声または文字などのデータは光ディスク14 へ読み出され、これに記憶される。これらのデー タは、フロッピーディスク装置28にセットされた フロッピー10に応じて画像、音声または文字がラ ンダムに光ティスク14に 書き込まれて、テータ ファイル52を構成する。システム制御部32はその 段、光ディスク14のいずれの番地 a 、すなわちト ラックおよびセクタにそれらのデータが格納され たかを示すディレクトリ54を作成し、これを光 ディスク14に書き込む。したがってディレクトリ 54は、光ディスク14のデータファイル記憶領域の アドレスに対応して、データファイル52のデータ のファイル名n、データ種別cおよび版vを指定 するテーブルを形成している。

フロッピー16に記録されたプロシージャファイルもフロッピーディスク装置28により読み出される。これは本実施例では、使用の都度読み出され

る。または、たとえば最終的に確定したプロシージャの場合、まずフロッピーディスク16から光ディスク14に読み込んでおき、使用する際に光ディスク14にアクセスするように構成してもよい。再生装置12の内部で使用されるプロシージャファイルのレコード形式は、第3図に例示するヘッダレコード100 と、第4図および第5図に例示するシーンデータレコード120 および140 からなる。

へッグレコード100 は、ファイルタイプ102、級返し回数(RECUR) 104、番組名106、シーン数108、時間110、およびCS音声112 の6つの有効フィールドからなる。シーン番号114 は、ヘッグである。とたば「0」に設定される。ファイルタイプ102 は再生モードを規定し、全自動再生のかずれいなる。 級返し再生および会話的再生における 緑返し再生の回数 104 は全自動 年生における 操返し再生の回数を規定する。番組名108 は、本実施例では英数字および漢字が使用され、一連の画像、音声および文字を上演する番組の名称を定

記が用いられる。関連ファイル情報126 は、映像 信号のタイプ c、 ならびにテロップ、フォント、 音声およびディスクリプタの版 v を定義する。た とえば、「FUJISAN.NOO」は、タイトル

「FUJISAN」のノーマルモードの初版の画像データであることを定義している。 これらのファイル名 n 、種別 c および版 v は、データファイル10のデータを特定するためのインデクスとして機能する。

切換え時間128 は、全自動再生モードの継続時間を分(N),秒(S) およびTVフレーム(F) で規定する。効果をについては、効果遅延フィールド130 および特殊効果フィールド132 が利用できる。効果の種類、たとえばカット、スクロール、ワイブ、ディゾルブなどの映像効果は効果番号でおってする。また、たに遅れたが指定できる。また、たた時間なりカラー制御などが指定できる。また、足延時間なりロールの際、画面切換えとは別に遅延時間をなってする場合は、効果遅延130 でそれを規定する。

議する。シーン数108 は、その番組に含まれる後 統シーンの数を規定し、番組の長さは時間110 で 規定される。全自動再生モードの場合はさらに、 CS音声112 にて音声信号のタイプ c および版 v が 定義される。

シーンデータレコードは、全自動再生モードの 場合は第4図に示すもの120が使用され、順次再 生モードの場合は第5図のもの140が使用され る。たとえば全自動再生のシーンデータレコード 120の先頭にはシーン番号フィールド122があ り、これは特定の番組における一連のシーンの順 序を規定する。全自動再生のシーンデータレコー ド120は、シーン番号122の後に、映像ファイル フルパス名124、関連ファイル情報128、切換え時間 128、遅延効果130 および特殊効果132の各フィー ルドが続く。

映像ファイルフルパス名124 はファイル名 n 、データ種別 c および版 v を定義する。ファイル名 n は、本実施例ではやはり英数字および漢字が使用され、たとえば「FUJISAN」などの自然言語表

順次再生モードのシーンデータレコード 140 では、切換え時間 128 の代りに音声トリガ遅延時間フィールド 142 が定義されている。これは、音声ファイルの終了時点から次の画像の再生開始を遅延させる時間を指定するものである。

第2図に戻って、フロッピー16の、または光ディスク14に書積されたプロシージャファイル72は、ある番組についてファイル名 n、データ種別 c、版 v、時間 t および効果 e の詳細が上立り14には、画像データ、音声データおよび文字 テータがよび文字 テータがよび 文字 テータがよび 文字 テータがよび 文字 である 番組を サース とこれに格納されている。たとえば、ある番組を サース クロッピーディスク 装置 28に ルフロッピー 18を フロッピーディスク 装置 28に ロードし、キーボード 50から その番組名 108を指定して 再生指示を 入力する。システム 制御32は、これに応動して内部クロックから歩進パルス 58をアドレスカウンタ 58に供給する。

アドレスカウンタ58は、内部プロシージャファ イル72の記憶位置を指定するアドレスを生成する カウンタであり、歩進パルス 5 6の 応動してインクリメントする。"プロシージャファイル 7 2 からは、アドレスカウンタ 5 8 の歩進に応じてその順次の記憶位置よりシーンデータレコード 1 20 または 1 4 0 が読み出される。データ種別 c 、 効果 e および時間 t がそれぞれ切換回路 8 2、メモリ 8 4 およびメモリ 6 6 に、またファイル名 n 、データ 種別 c および版 v が一致回路 6 8 に 保持される。

システム制御部32はまた、ディレクトリ54のアドレスカウンタ70も歩進させ、ディレクトリ54に記憶されているファイル名n、データ種別におよび版 v を順次読み出す。一致回路88は、こうしてディレクトリ54から順次読み出されたファイルス2から読み出されたそれらと比較する。 四者 が一致するまでディレクトリ54のアドレスカウンティル72からその時読み出されているアドレス a がレジスタ74に保持され、これはデータファイル52のアドレスレジスタ76にセットされ

る。これらの映像メモリに書き込まれた画像デートの映像メモリに書き込まれた目号レートで説み出る。映像回路204 は、画像データを対応する。映像回路204 は、画像ので変換し、また、必要のは、かって受像機18に出力する。映像回路204 でよる効果は、プロージャををでは、から4に読み出された効果情報ををデコーダ38で限り64に読み出された効果情報ををデコーダ38で限け、たくばカット、スク映像回路204 は、たくばカット、スク映像信号に施して受像機18へ映像信号を出力する。

映像回路204 はまた、DPCNデコーダ(図示せず)を有し、これは帯域圧縮された画像データを伸長する。DPCNモードはプロシージャファイル72の種別 c に記録されているので、それが切換回路62に読み出されると、同回路62は映像回路204 のDPCNデコーダを付勢する。これによって映像回路204 はDPCN符号化された映像信号を伸長する。ファインモード場合はDPCNデコーダを動作させない。

る。そこで、データファイル52からは、アドレスレジスタ78で指定されたアドレスのデータ、すなわち画像、音声または文字データがその出力778に読み出される。

メモリ30は、文字メモリバンクCN、映像メモリバンクVNおよび音声メモリバンクAMの各記憶領域がそれぞれ2系統用意され、それぞれスイッチ84、86および88で交互に切り換えて書込みが行なわれる。データファイル52からそれらのメモリ30への書込みは、データの種別 c に応じつ ショージャファイル72からデータ種別 c がセットされた リチョウ な 続位置を設定しておく。そこで、データファイル52からデータが読み出されると、そのデータは、種別 c に応じたメモリ30のバンクに格納される。

画像データは映像メモリバンクVM1 またはVM2 に書き込まれる。映像メモリバンクVM1 または VM2 は、それぞれ 1 フレーム分の記憶容量を有す

たとえば、1シーンの画像データが一方の領 域、たとえばパンクVMI から再生されている間に 次のシーンの画像データがデータファイル52から 読み出され、他方のパンクVN2 に書き込まれる。 画像メモリバンクVM1 およびVM2 の書込み入力側 にはスイッチ86が配設され、これは切換回路206 に応動して交互にその接続位置をスイッチングす る。この画像データのデータファイル52からの説 出しとメモリバンクVM2 への雷込みは、前述と同 様にして行なわれる。つまり、システム制御部32 はプロシージャファイル72のアドレスカウンタ58 をインクリメントさせ、次のシーンのプロシー ジャデータを読み出す。こうして、プロシージャ ファイル72で指定された順序のシーンの画像デー タがデータファイル 52から画像メモリ VM2 または VM1 に交互に書き込まれる。

文字データについても同様に文字メモリバンク CM1 および CM2 への書込みおよび読出しが行なわれる。映像回路 204 は、画像メモリバンク VM1 または VM2 から読み出した画像に文字メモリバンク CMI またはCM 2から読み出した文字を重畳して受像機18に出力する。これによって、テロップ、フォントまたはディスクリプタの再生が行なわれる。

ところで、経時変化を要する画像効果は、一致 回路84からの指示により実行される。効果を与え るタイミングは一致回路94で監視される。本装置 12は内部時間を規定するタイマ96を備え、一致回 路91は、このタイマ98の生成する時間がメモリ88 にプロシージャファイル72からセットされた時間 しと一致する時点を監視している。四者が一致す ると、一致回路84はデコーダ98を付勢する。デ コーダ88には図示のように切換回路206 が接続さ れている。同回路208 は、モニタ18の再生画像を 切り換えてよいか、および特殊効果が終了したか をデコーダ98の指定する効果に従って判断し、メ モリ30のスイッチ84および88を制御する。このよ うに特殊効果は、プロシージャファイル72の効果 情報 e および時間情報 t に基づいて映像回路204 とスイッチ84および86の切換えとで生成され

たとえば全自動再生モードの場合、 1 シーンの 画像の映出の切換えタイミングも一致回路 34で監 視される。一致回路 94は、タイマ 96の時間がメモ リ 88にプロシージャファイル 72からセットされた 時間 t と一致すると、デコーダ 98を付勢して映像 **3**.

音声メモリバンク AM! および AM2 のスイッチ 88 および 80の切換えはカウンタ 200 によって制御される。音声メモリバンク AM! および AM2 に格納される音声データの最は一定であるので、それから

回路 204 に効果の指示を与えながら、切換回路 206 によってスイッチ 8 4 および 8 6 を切り換えさせて次のシーンの再生を行なう。この再生画像および音声の切換えは、特定の番組のプロシージャファイル 72に設定されている全シーンが終了するまで続けられる。全自動再生を終了すると、システムは初期状態に復帰する。

順次再生モードの手動トリガモードでは、リモコンユニット34またはキーボード50からの手操作指示に応動してシステム制御部32がプロシージャファイル72のアドレスカウンタ58をインクリメントまたはデクリメントする。これによって、手操作指示に従って画面が正または逆の順序で転換し、プログラムされた順序で再生が行なわれる。音声トリガモードでは、割込回路202 による割込みの生起に応動してシステム制御部32が画像の転換を実行する。

また他の再生モード、たとえば会話的再生モードでは、システム制御部32は映像モニタ装置18に質問・回答選択枝またはマルチ画面を表示し、

キーボード50からこれに回答すると、ディレクトリを参照して前述と同様にして目的の情報がデークファイル52から読み出されて再生される。

縄歩は、プロシージ+ファイル72のプロシージ+データを変更することによって行なわれる。 キーボード50を操作して編集を指示したのち、修

に設定する。また、切換え時間 t はシナリオに 従っておおまかな値を設定する。

編集の例を若干説明する。たとえば、シーンの 切換え時間の変更は、すでに作成されているプロ シージャファイル72に従って実際に番組を再生し てもシナリオ作者の意図を満足せず、これを修正 したい場合や、画像の切換えに対する音声の切換 えのタイミングを高い精度で調整したい場合に効 果的に利用される。第2図を参照すると、画像や 音声が前述した動作により再生され、その間、前 述のようにタイマ98が内部時刻を計時している。 操作者は画像または音声を切り換えたい時点で キーボード50の切換え時間指定スイッチ(図示せ ず)を操作すると、システム制御部32はこれに応 動してスイッチ216 を閉成する。これによって、 タイマ 9 8 の計時時刻が A レジスタ 210 の切換え時 間フィールドtにセットされる。 A レジスタ210 の内容はのちにプロシージャファイル72に書き込 まれ、こうしてそのプロシージャファイル72の再 生シーンの転換時刻もが修正された。

正したいプロシージャのいずれかの属性を指定す る。この指定は、コード変換部212 にて対応する コードに変換され、システム制御部32に入力され る。そこでシステム制御部32は、指示されたファ イル属性に対応するスイッチ214 を閉成する。次 にキーボード50からその属性のデータを入力する と、これは同様にしてコード変換部212 で機械 コードに変換され、対応するスイッチ214 を通し てAレジスタ210 のその属性の記憶位置に格納さ れる。こうしてAレジスタ210 に所望の属性の データをセットする。そこで、キーボード50から 実行の指示を入力すると、システム制御部32は、 プロシージャファイル72のアドレスカウンタ58へ 関連するアドレスを設定し、Aレジスタ210 の内 容をプロシージャファイル72のその記憶位置に書 き込む。

本装置12ではこの編集機能を利用して、たとえば新たにプロシージャファイル72を作成することもできる。その場合も上述の操作手順によりプロシージャファイル72を作成するが、版 v は「 0 」

切換え時間 t が修正されたプロシャファイル 72を試行させる場合、操作者はキーボード 50からその指示を入力すると、システム制御部 32は アドレスカウンタ 58をデクリメントする。そこで操作者はキーボード 50から再生を指示すわれ、シリオ 直前のシーンから再生動作が行なわれ、切り換える。切りのタイミングに画像または音声の切り換、系を初めてしてもよい。最終的に再生を件の確定を初かたしてもよい。最終的に再生条件の確定に指ったプロシャファイル 72は、キーボ 50の 14に 書き込まれ、後の利用に供される。

光ディスク14に記録されているデータファイル52の特定のデータ、たとえばあるシーンの画像を改版する場合、まず、データファイルフロッピー10にスキャナ22により新たな画像データを記録する。その際、ファイル名のは改版したい古い画像データファイルと同じ名称を使用する。こうして新たな画像データの記録されたデータファイルフ

ロッピー10をフロッピーディスク装置28にセットする。

キーボード50からデータファイルフロッピー10 の読込み指示を入力すると、システム制御部32は これに応動してフロッピー10からそのデータファ イルを読み出し、これを光ディスク14の空き領域 に書き込み、その空き領域のアドレス a を A レジスタ210 にセットする。

データを記録する。この音声データにはファイル 名 n を付さなくてよい。

次に、第8図に示すように、この音声データファイルフロッピー10をフロッピーディスク設置28にセットする。そこで、キーボード50を操作して、新たな音声データを付加したい所望のシーンの再生を指示する。そこでシステム制御部32は、前述のようにしてアドレスカウンタ70によってディレクトリ54のファイル名 n などをサーチ し、動作を行なう。その際、ディレクトリ54から再生中の画像データのディレクトリが読み出され、そのファイル名nがAレジスタ210に保持される。

キーボード 50から音声記録指示を入力すると、システム制御部 32はこれに応動してフロッピー 10からそれに記録されている音声データファイルを読み出し、これを光ディスク 14の空き記憶領域に書き込む。その空き領域のアドレス a は A レジスタ 210 にセットされる。次にシステム制御部 32は、A レジスタ 210 の種別 c を「音声」に、また

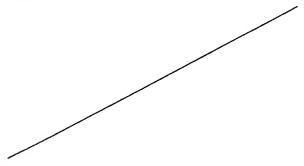
進させ、ディレクトリ 5 4の順次の記憶位置から ディレクトリデータ n 、 c の読出しを行なう。

四者が一致すると、一致回路 88はデータファルフロッピー10のヘッダレコードを A レジスタ 68にロードする。そこで A レジスタ 210 の内容 n 、c、 v、 a がディレクトリ 54のその記憶 位置に出きれた古いディレクトリデータは、版フィールドvの値がインクリメントされてディレクトリ 54に書き込まれる。したがって、以降、新しいデータが版「0」として使用され、プロシャイルを光が取「0」としてである。とができる。

本実施例では、あるシーンを再生しているときにフロッピーディスク装置28から音声データを入力すると、この音声データは、再生中の画像データのファイル名nが付加されて光ディスク14のデータファイル52に書き込まれる。たとえば、まず、音声入力装置24によってフロッピー10に音声

版 v を「0」にセットして、A レジスタ 210 の内容 n、 c、 v、 a をディレクトリ 54に書き込む。これによって、光ディスク 14に書き込まれた音声データは、以後、ディレクトリ 54のこのディレクトリデータで規定されたファイル名 n および版 v の音声データとして利用可能となる。

このようなファイル名nの自動付与は、音声以外の他の種別のデータにも適用される。たとえば、画像データを再生中にフロッピーディスク装置28より文字データを入力すると、この文字データは、上述と同様にして、再生中の画像データと同じファイル名が行与されて光ディスク14に書き込まれる。



幼 果

このように本発明によれば、単に写真映像の映 出のみならず、これに音声や文字などの他の情報 を有機的に結合して演出効果を増すことができ る。これらの結合は利用者が現場にて自由に変更 でき、主記憶媒体に追記型光ディスクを使用すれ

は現場でも情報を追加記録でき、内容の追加や更 ・新を頻繁に行なう適用例にも好適である。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の実施例による静止画ファイル システムを示す機能ブロック図、

第2回は、第1回に示す実施例における再生装置の特定の構成を示す機能プロック図、

第3図、第4図および第5図は、同実施例におけるデータファイルのレコードフォーマットの例を示すフォーマット図であり、第3図はヘッダレコードを、第4図は全自動再生モードの場合のシーンデータレコードを、第5図は順次再生モードの場合のシーンデータレコードをそれぞれ示し、

第 6 図は同実施例における編集機能を全般的に 説明する説明図、

第7 図は同実施例におけるデータファイルの改 版機能を説明する説明図、

第8図は阿実施例における音声データファイルのファイル名自動付与機能を説明する説明図であ

る.

主要部分の符号の説明

- 10. . . データファイルフロッピー
- 12. . . 再生装置
- 14. . . 光ディスク
- 18. . . プロシージャファイルフロッピー
- 18. . . 高品位 TV 受像機
- 20 . . . スピーカ
- 26. . . ワードプロセッサ
- 30. . . メモリ
- 32. . . システム制御部
- 50. . . キーボード
- 52. . . データファイル
- 54. . . ディレクトリ
- 82,206. 切换回路
- 68,94.. 一致回路
- 72. . . プロシージャファイル
- 92. . . 音声回路
- 98 . . . デコーダ

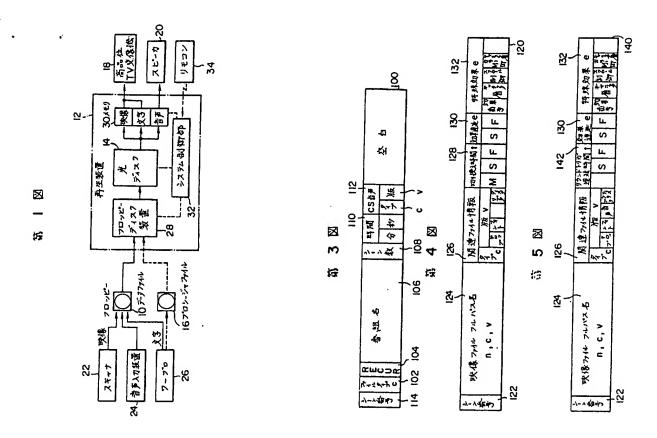
204...映像回路

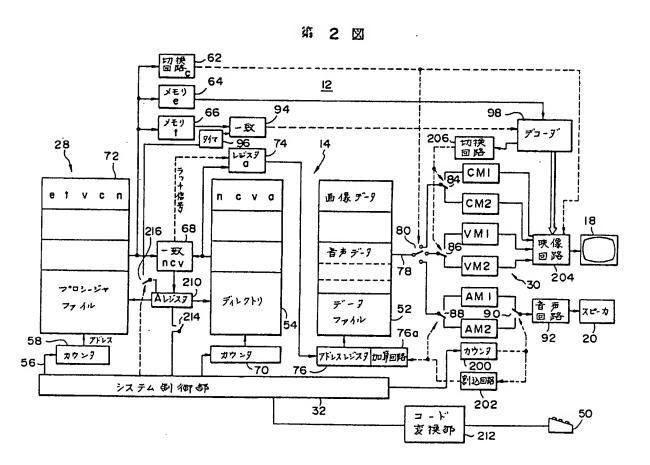
210... 属性レジスタ

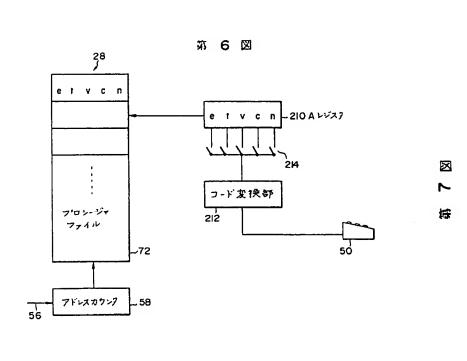
212...コード変換部

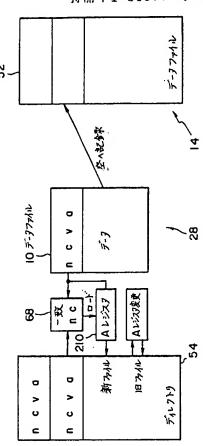
特許出願人 日 本 放 送 協 会 富士写真フィルム株式会社

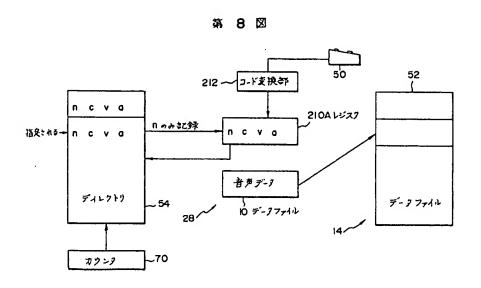
代理 人 香取 孝雄 丸山 隆夫











拒絕理由通知書

特許出願の番号

特願2004-553273

起案日

平成20年 5月15日

特許庁審査官

宮下 誠

9296 5Q00

特許出願人代理人

谷 義一(外 1名) 様

適用条文

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものです。これについて意見がありましたら、この通知書の発送の日から3か月以内に意見書を提出してください。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用例等については引用例等一覧参照)

(請求項1-9について) 引用例(イ)乃至(二)

引用例(イ)乃至(ニ)には、それぞれ、記録された再生リストにより、静止 画とオーディオデータとを関連づけて再生するものが記載されている。

引用例(ハ)の段落54に開示されているように、再生する部分を、スタートアドレス(開始地点)とエンドアドレス(終了地点)で指し示すことは周知技術である。

引用例(イ)乃至(ニ)には、記録媒体上で静止画とオーディオデータとを管理するものが記載されているから、引用例(イ)乃至(ニ)記載のものを組み合わせて本願発明のように構成することは、当業者が容易になし得ることと認められる。

- 引用例等一覧
- (イ)特開平1-300777号公報
- (口) 特開2001-103417号公報
- (ハ) 特開2001-78123号公報

(二) 特開2000-333126号公報

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC G11B27/00-27/34, G11B20/
- 10, H04N5/76, H04N5/91

DB名

・先行技術文献

この先行技術文献調査結果の記録は拒絶理由を構成するものではありません。

June 12, 2008
Your Ref: OPP-WZ-2007-0177-JP-00 (LG Ref:03FDML110JP13)
Our Ref: PH1705121

Japanese Patent Application No. 2004-553273

件 名: 拒絶理由通知に対するコメント

審査官は、本願発明に対して、引用例(イ)~(二)を提示し、進歩性なしと判断しています(第29条第2項)。

引用例(イ)には、静止画や音声データを個別のファイルに記録し(471頁、右上および右下の段落)、プロシージャファイルに記録されたデータ(関連ファイル情報、切換え時間ないしタイミング t、および効果 e など)に基づいて、静止画と音声データを再生することが記載されています(472頁)。また、いくつかの再生モードについても記載されています(473頁、左上の段落)。

引用例(ロ)には、再生したい音声情報に合わせて静止画像表示を行い易くするために、音声情報と静止画像情報と管理情報が記録された情報記録媒体について記載されています。 ただし、この管理情報は、個々の静止画像情報に対して固有の I D情報を付与し、固有の I D情報の付与/未付与に関するものです(要約など)。

引用例(ハ)には、DVD-Audio規格のASV (Audio Still Video)に関連して、音声再生制御データに基づき音声データを再生するとともに、静止画像制御データに基づき静止画像データを再生することが記載されています(要約、段落 [0007])。

引用例(二)には、DVD-Audioにおいて、音声の再生に同期して(もしくは非同期で)、複数の静止画を所定の順序で表示する「スライドショー」アプリケーションについて記載されています(段落〔0002〕)。また、「ブラウザブル」アプリケーションについても記載されています(段落〔0097〕など)。

これら引用例との相違点として、本願発明では、スチールイメージの再生にプレーリストのプレーアイテムを使用し、オーディオデータの再生にはサブプレーアイテムを使用していることが挙げられます。この相違点を主張するためには、プレーリストレベルでスチールイメージとオーディオデータの再生を管理できるようにする利点や効果などを主張する必要があります。

また、この点に関して、本願の明細書の記載から、プレーアイテムとサブプレーアイテムとの関係がよく理解できませんでした。例えば、プレーアイテムとサブプレーアイテムとは同期して再生されるように記載されていますが(図4など)、どのようにしてプレーアイテムが再生されるのか(例えば、プレーアイテムが再生されると、サブプレーアイテムが自動的に再生されるように関連付けられているか)などについてよ

June 12, 2008
Your Ref: OPP-WZ-2007-0177-JP-00 (LG Ref: 03FDML110JP13)

Our Ref: PH1705121 Japanese Patent Application No. 2004-553273

く理解できませんでした。

その他、主張すべき相違点、本願発明の特徴、引用例から本願発明に想到することが困難な理由などがございましたらご教示下さい。

本件の応答期限は、2008年8月20日(水)となっておりますが、意見書および補正書を起案する都合上、2008年7月29日(火)までにご回答くださいますようお願いします。

以上、よろしくお願い致します。

井原 光雅